# Copy for the Elected Office (EO/US) PALENT COOPERATION TREAT.

РСТ		the INTERNATIONA	L BUREAU
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year) 17 April 2001 (17.04.01)	KI W D-	RSCH, Peter unker. Schmitt-Nilson inzererstrasse 106 80797 München LEMAGNE	n. Hirsch
Applicant's or agent's file reference K 55 195/6eb International application No.		IMPORTANT NO	
PCT/DE99/02015	01	i <b>onal filing date</b> (day/montl July 1999 (01.07.99)	h/year)
The following indications appeared on record concerning     The applicant the inventor	g: the age	ent the com	nmon representative
Name and Address SIEMENS ELECTROMECHANICAL COMPONENTS GMBH & CO. KG Gustav-Heinemann-Ring 212		State of Nationality DE Telephone No.	State of Residence DE
D-81739 München Germany		Facsimile No.	
		Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant tha $X$ the name $X$ the a	t the following	X the nationality	d concerning:  X the residence
TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG AMPèrestrasse 3 CH-9323 Steinach		State of Nationality CH Telephone No.	State of Residence CH
Switzerland		Facsimile No.	TC PH
		Teleprinter No.	JUN-4 20 2800 MAIL
Eurther observations, if necessary:			VED VAIL ROOM
- A copy of this notification has been sent to:			<u> </u>
the International Preliminary Examining Authority  the International Preliminary Examining Authority	[]	the designated Offices the elected Offices cond other:	
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized o	fficer Simin Baharlo	ou
esimile No.: (41-22) 740.14.35	Telephone No	o.: (41-22) 338.83.38	

# PATENT COOPERATION TI ATY

РСТ	From the INTERNATIONAL BUREAU
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year) 27 January 2000 (27.01.00)	SIEMENS ELECTROMECHANICAL COMPONENTS GMBH & CO. KG Gustav-Heinemann-Ring 212 D-81739 München ALLEMAGNE
Applicant's or agent's file reference GR 98P2239P	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/DE99/02015	International filing date (day/month/year) 01 July 1999 (01.07.99)
The following indications appeared on record concerning:	
the applicant the inventor	the agent X the common representative
Name and Address SIEMENS ELECTROCHEMICAL COMPONENTS	State of Nationalia
Epping, Wilhelm Postfach 22 13 17	Telephone No.
D-80507 München Germany	(089)636-82819 Facsimile No.
, in the second	(089)636-81857
	Teleprinter No.
2. The International Purcount and	
The International Bureau hereby notifies the applicant that the person the name the ad	
Name and Address	the residence
SIEMENS ELECTROMECHANICAL	State of Nationality State of Residence
Gustav-Heinemann-Ring 212	Telephone No.
D-81739 München Germany	(089)636-82819
	Facsimile No.
	(089)636-81857
	Teleprinter No.
Further observations, if necessary:     Common representative has resigned. New addr	ress for correspondence.
4. A copy of this notification has been sent to:	
X the receiving Office	
the International Searching Authority	X the designated Offices concerned
the International Preliminary Examining Authority	the elected Offices concerned other:
The International C	Authorized efficiency
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Athina Nickitas-Etienne
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	elephone No.: (41-22) 338.83.38
Form PCT/IB/306 (March 1994)	

# Copy for the Elected Office (EO/US) PATENT COOPERATION THE ATY

PCT	From the INTERNATIONAL BUREAU To:
NOTIFICATION OF THE RECORDING OF A CHANGE  (PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)  Date of mailing (day/month/year) 10 April 2000 (10.04.00)	HIRSCH, Peter Klunker. Schmitt-Nilson. Hirsch Winzererstrasse 106 シ-80797 München ALLEMAGNE
Applicant's or agent's file reference GR 98P2239P	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/DE99/02015	International filing date (day/month/year) 01 July 1999 (01.07.99)
The following indications appeared on record concernin     the applicant	g:  X the agent the common representative
	State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.
	at the following change has been recorded concerning: address the nationality the residence
Name and Address HIRSCH, Peter Klunker. Schmitt-Nilson. Hirsch Winzererstrasse 106 D -80797 München Germany	State of Nationality  Telephone No. 89 307 7410  Facsimile No. 89 307 741 41  Teleprinter No.
3. Further observations, if necessary:  An agent has been appointed as indicated in Bo K 55 195/6eb.	ox 2. The agent's file reference should read:
4. A copy of this notification has been sent to:  X the receiving Office  the International Searching Authority  X the International Preliminary Examining Authority	the designated Offices concerned  X the elected Offices concerned other:
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer  Yolaine CUSSAC  Telephone No.: (41-22) 338.83.38
Form PCT/IB/306 (March 1994)	

# PATENT COOPERATION THATY

РСТ	From the INTERNATIONAL BUREAU
NOTIFICATION OF ELECTION  (PCT Rule 61.2)  Date of mailing (day/month/year) 10 April 2000 (10.04.00)	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
International application No. PCT/DE99/02015	Applicant's or agent's file reference GR 98P2239P
International filing date (day/month/year) 01 July 1999 (01.07.99)	Priority date (day/month/year) 03 August 1998 (03.08.98)
Applicant FLIEGER, Richard et al	
in a notice effecting later election filed with the In	inary Examining Authority on: 2000 (02.03.00)
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer  Yolaine CUSSAC
140.1 (41-22) 740.14.35	Tolophore No. (44 pg. sec. se

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

### VERTRAG ÜF DIE INTERNATIONALE ZUSAFENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

HIRSCH, P.

KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSC

Winzererstrasse 106

80797 München ALLEMAGNE

EINGEGANGEN QJ -3. Juli 2000

DR. KLUNKER DR. SCHMITT • NILSON • HIRSCH  $\mathsf{PCT}$ 

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

30.06.2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

K 55 195/6eb

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE99/02015

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 01/07/1999

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

03/08/1998

Anmelder

TYCO ELECTRONICS LOGISTICS AG et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

#### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtem noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Goenechea Olmos, A

Tel. +49 89 2399-2664



### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

# **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des interna vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA	ationalen /416)		
K 55 195/6eb					
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(To	ag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 03/08/1998			
PCT/DE99/02015	01/07/1999	03/06/1998			
Internationale Patentklassification (IPK) oder	nationale Klassifikation und IPK				
H01R13/18					
Anmelder					
TYCO ELECTRONICS LOGISTICS	AG et al.				
Di in a di pata vertigo Pri	fungshericht wurde von der mi	der internationale vorläufigen Prüfung beauftr	agte		
Dieser internationale vorlautige Pru     Behörde erstellt und wird dem Anm	elder gemäß Artikel 36 übermi	telt.	_		
ę.·					
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	t 4 Blätter einschließlich diese	s Deckblatts.			
☐ Außerdem liegen dem Bericht	ANLAGEN bei; dabei handelt e	es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprü	cnen lieser		
und/oder Zeichnungen, die ge-	anaen wuraen una alesem Ber ichtiaunaen (siehe Reael 70.16	cht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor d 5 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien :	zum PCT).		
ļ '	·				
Diese Anlagen umfassen insgesan	nt Blätter.				
	fulusudan Dunktoni				
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu	tolgenden Punkten.				
Grundlage des Bericht	s	•			
II □ Priorität					
		nderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendba	arkeit		
IV	keit der Erfindung				
V 🗵 Begründete Feststellu gewerbliche Anwendb	ng nach Artikel 35(2) hinsichtlic arkeit: Unterlagen und Erklärui	ch der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und ongen zur Stützung dieser Feststellung	der		
VI  Bestimmte angeführte					
i e	r internationalen Anmeldung				
	gen zur internationalen Anmelo	lung			
		•			
Detum des Einseighung des Antrags	Datu	n der Fertigstellung dieses Berichts			
Datum der Einreichung des Antrags	Julia				
02/03/2000	30.06	5.2000			
Name und Postanschrift der mit der internat	ionalen vorläufigen Bevo	Ilmächtigter Bediensteter	STATE MIEICUR		
Prüfung beauftragten Behörde: Europäisches Patentamt		(i)	الله الله		
D-80298 München		ureanu, M 💃	<i>الْجُ الكِ</i> رِيِّ		
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465  Tel. Nr. +49 89 2399 8418					

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02015

١.	Grur	idlage	des	Berichts	5
----	------	--------	-----	----------	---

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):

	Artik nich	ei 14 nm vorgelegt t beigefügt, weil sie	keine Änderu	ngen e	nthalten.):	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		<b>-</b>	<b>3</b> ···	J	·	
	Bes	chreibung, Seiten	:									
	1-8		ursprüngliche	Fassu	ng							
	Pate	entansprüche, Nr.	:									
	1-10	•	ursprüngliche	Fassu	ng							
	Zeio	hnungen, Blätter	:									
	1/4-	4/4	ursprüngliche	Fassu	ing							
		•										
2.	Auf	grund der Änderun	gen sind folge	nde Un	terlagen fortg	efallen:				,		
		Beschreibung,	Seiten:									
		Ansprüche,	Nr.:									
		Zeichnungen,	Blatt:									
3.		Dieser Bericht ist angegebenen Grü eingereichten Fas	ünden nach Au	ıffassuı	ng der Behör	de über	Änderur den Off	ngen ers fenbaru	stellt w ngsgeh	orden, nalt in d	da diese Iqaru reb -	aus den ūnglich
4.	Etw	aige zusätzliche B	emerkungen:									
۷.	Be <sub>1</sub>	gründete Feststel werblichen Anwer	lung nach Art ndbarkeit; Un	tikel 35 terlage	(2) hinsichtl n und Erklär	ich der l ungen 2	Neuhei zur Stü	it, der e itzung (	rfinde dieser	rische Festst	n Tätigk ellung	eit und de
1.	Fe	ststellung										
	Ne	uheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-10						,
	Erf	inderische Tätigkei	it (ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-10						
	Ge	werbliche Anwend	barkeit (GA)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-10						

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02015

Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

#### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

#### Sektion V:

Die Erfindung betrifft einen Buchsenkontakt, bestehend aus einer Überfeder und einer Grundfeder, wobei die Überfeder die Grundfeder mit einer ersten, zweiten, dritten und einer geteilten vierten Wandung kastenförmig umschließt, und zur formschlüssigen Verbindung der Wandungsteile der geteilten vierten Wandung mindestens zwei Verbindungslappen ausgebildet sind, welche in Einsteckeinrichtung des Buchsenkontaktes im vorderen und hinteren Bereich der Wandungsteile angeordnet sind.

Ein derartiger Buchsenkontakt ist aus dem Dokument DE-A-19536500 bekannt.

Gemäß der Erfindung wird ein Buchsenkontakt definiert bei dem, auf dem einen Wandungsteil der geteilten vierten Wandung Verbindungslappen, und auf dem anderen Wandungsteil, Ausnehmungen vorhanden sind, durch welche die Verbindungslappen durchgesteckt und umgebogen sind, wobei sich die Wandungsteile über die volle Länge der Überfeder überlappen.

Die im unabhängigen Anspruch enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

Somit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3)PCT). Folglich erfüllt der jeweilige Gegenstand der abhängigen Ansprüche 2 bis 10 auch die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit.

Außerdem sind die Gegenstände der Ansprüche 1 bis 10 zweifellos gewerblich anwendbar.

#### Sektion VII:

Der unabhängige Anspruch ist nicht korrekt in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt, da dessen Oberbegriff Merkmale enthält, die der Stand der Technik nach DE-A-19536500 nicht aufweist.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS REC'D 03 JUL 2000

# PCT

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Aktenzeichen des A	(Artikel 36 und Box 17
Aktenzeichen des Anmelders oder A K 55 195/6eb	Anwalts Regel 70 PCT)
Internationales Aktenzeichen	weiteres vorgehen siehe Mitteilung über die Übersendung des internatione vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/MITTER)
PCT/DE99/02015	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr)  Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr)  O1/07/1999
Internationale Patentklassification (IDI	Horitatsdatum (TagMonata
H01R13/18	O3/08/1998
1	and IPK
Anmelder	
TYCO ELECTRONICS LOGIST	
TONICS LOGIST	ICS AG et al.
Dieser internationale vorläutie	Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte nmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
Behörde erstellt und wird dem A	Prüfungsbericht wurde von der
- 401117	Mimeider gemäß Artikel 36 übermittet
2. Dieser BERICHT	amt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
109654	IMI 4 Blätter - :-
☐ Außerdem linger	at ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen richtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen bericht zugrunde liegen, und Voder Blätter mit vor diesen beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt soz und Voder Blätter mit vor diesen Beschreibungen (siehe Regel 70.16 und Voder 80.16
und/oder Zeichnung	at ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen richtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum Desch
Behörde vorgenommen eine	nt ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen eändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser richtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diona 4	richtigungen (siehe Bogel Zeicht zugrunde liegen
Diese Anlagen umfassen insgesan	nt Blatter mit vor dieses
J	Blatter.
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	Pigenden Punkten:
- Flores	
III	
IV Mangelnde Finhoitist	utachtens über Neuheit ortind
V Begründete Footst in	der Erfindung
gewerbliche Anwendhauf	utachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit der Erfindung Jach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderische Tätigkeit und der erlagen erlagen rnationalen Apprat i
Bestimmte annutin	onterlagen und Erkläm der Neuheit, der ogsatte.
VII , ⊠ Bestimmte Angelührte Unte VIII □ Bestimmte Bemerkungen zu	erlagen zur Stützung dieser Feststell
VIII Bestimmte Be	rnationalen Anmoldus
	ur internationalon A
VIII □ Bestimmte Bemerkungen zi	Anmeldung
Datum der Einreichung des Antrags	
02/03/2000	Datum der Fertigstellung dieses Berichts
	dieses Berichts
_	7
_	30.06.2000
ame und Postanschrift der mit der internationalen vo rüfung beauftragten Behörde	30.06.2000
ame und Postanschrift der mit der internationalen vor rüfung beauftragten Behörde: Suropäisches Bee	30.06.2000
ame und Postanschrift der mit der internationalen vorüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt  D-80/208 Mm	30.06.2000  Driäufigen Bevollmächtigter Bediensteter
iame und Postanschrift der mit der internationalen vor rüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2200	30.06.2000  Driäufigen Bevollmächtigter Bediensteter
iame und Postanschrift der mit der internationalen vor rüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	30.06.2000  Driäufigen Bevollmächtigter Bediensteter
iame und Postanschrift der mit der internationalen vor rüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2200	30.06.2000  Driäufigen Bevollmächtigter Bediensteter

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02015

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	----------

		and and age des Delle	cuts			
	1. [	Dieser Bericht wurde Artikel 14 hin vorgele nicht beigefügt, weil s	erstellt auf de gt wurden, ge sie keine Ände	er Grundlage ( <i>Ei</i> Iten im Rahmen erungen enthalte	rsatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nac n dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm en.):	ch I
		Beschreibung, Seite				
	1	-8	ursprünglich	ne Fassung		
	P	atentansprüche, Nr	·.:			
	1	-10	ursprünglich	e Fassung		
	Z	eichnungen, Blätter	:			
	1/	4-4/4	ursprüngliche	e Fassung		
2	. Au	ıfgrund der Änderung	gen sind folger	nde Unterlagen	fortgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
3.		Dieser Bericht ist ol angegebenen Grün eingereichten Fassi	hne Berücksic den nach Auf ung hinausgel	chtigung (von eir fassung der Bel hen (Regel 70.2	nigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den hörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich !(c)):	
4.	Etw	aige zusätzliche Ben	nerkungen:			
V.	Beg gew	ründete Feststellun erblichen Anwendb	ng nach Artiko Parkeit; Unter	el 35(2) hinsich lagen und Erkli	itlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der ärungen zur Stützung dieser Feststellung	
1.	Fest	stellung			dieser reststellung	
ı	Neui	heit (N)	Ja No	a: Ansprüche ein: Ansprüche	1-10	
Į	Erfin∙	derische Tätigkeit (E		a: Ansprüche ein: Ansprüche	1-10	
C	3ew	erbliche Anwendbark		: Ansprüche	1-10	

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE99/02015

Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

## VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

#### Sektion V:

Die Erfindung betrifft einen Buchsenkontakt, bestehend aus einer Überfeder und einer Grundfeder, wobei die Überfeder die Grundfeder mit einer ersten, zweiten, dritten und einer geteilten vierten Wandung kastenförmig umschließt, und zur formschlüssigen Verbindung der Wandungsteile der geteilten vierten Wandung mindestens zwei Verbindungslappen ausgebildet sind, welche in Einsteckeinrichtung des Buchsenkontaktes im vorderen und hinteren Bereich der Wandungsteile angeordnet sind.

Ein derartiger Buchsenkontakt ist aus dem Dokument DE-A-19536500 bekannt.

Gemäß der Erfindung wird ein Buchsenkontakt definiert bei dem, auf dem einen Wandungsteil der geteilten vierten Wandung Verbindungslappen, und auf dem anderen Wandungsteil, Ausnehmungen vorhanden sind, durch welche die Verbindungslappen durchgesteckt und umgebogen sind, wobei sich die Wandungsteile über die volle Länge der Überfeder überlappen.

Die im unabhängigen Anspruch enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

Somit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu und beruht auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(2) und 33(3)PCT). Folglich erfüllt der jeweilige Gegenstand der abhängigen Ansprüche 2 bis 10 auch die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit bzw. erfinderische Tätigkeit.

Außerdem sind die Gegenstände der Ansprüche 1 bis 10 zweifellos gewerblich anwendbar.

#### Sektion VII:

Der unabhängige Anspruch ist nicht korrekt in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt, da dessen Oberbegriff Merkmale enthält, die der Stand der Technik nach DE-A-19536500 nicht aufweist.

# PATENT COOPERATION TREATY

# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference K 55 195/6eb	FOR FURTHER ACTION	Preliminary 1	eation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)  Priority date (day/month/year)
International application No. PCT/DE99/02015	International filing date (day/r 01 July 1999 (01.0		03 August 1998 (03.08.98)
International Patent Classification (IPC) or H01R 13/18	national classification and IPC	,	
Applicant SIEMENS ELEC	TROMECHANICAL COM	APONENTS	S GMBH & CO. KG
Authority and is transmitted to the	e applicant according		s International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total	of sheets, include	ling this cover	sneet.
This report is also accombeen amended and are the (see Rule 70.16 and Sec	npanied by ANNEXES, i.e., sheet the basis for this report and/or sheet tion 607 of the Administrative Ins	s of the descripts containing structions unde	ption, claims and/or drawings which have rectifications made before this Authority er the PCT).
These annexes consist o	f a total of sheets		
3. This report contains indications	relating to the following items:		
I Basis of the re	port		
II Priority	,		17. A. M.
III Non-establish	ment of opinion with regard to no	ovelty, inventiv	ve step and industrial applicability
IV Lack of unity	of invention		
V Reasoned star	tement under Article 35(2) with re explanations supporting such stat	egard to novelt ement	ty, inventive step or industrial applicability;
VI Certain docu	ments cited		
VII Certain defec	ts in the international application		
VIII Certain obse	rvations on the international appli	cation	
Date of submission of the demand	D	ate of complet	ion of this report
	02.03.00)		30 June 2000 (30.06.2000)
02 March 2000 (	1		
02 March 2000 (  Name and mailing address of the IPE	A/EP A	uthorized office	cer

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/DE99/02015

INTERNATIONAL PI	ELIMINARY EX	AMINATION
I. Basis of the report		Office in response to an invitation
This report has been drawn or under Article 14 are referred to it	n the basis of (Replacen in this report as "origina	ment sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation ally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the international	application as original	lly filed.
the description,	pages1-8	, as originally filed,
	20000	, filed with the demand,
	pages	, filed with the letter of,
	pages	, filed with the letter of
the claims,	Nos1-1	, as originally filed,
	Nos	, as amended under Article 19,
		filed with the demand,
	Nos	, filed with the letter of, filed with the letter of
		i
the drawings,	sheets/fig1/	, as originally filed,
	sheets/fig	, filed with the demand,
	sheets/fig	, filed with the letter of,
		, filed with the letter of
2. The amendments have rest	ilted in the cancellatio	on of:
	n, pages	
the claims,	Nos	
the drawings.	sheets/fig	
3. This report has bee to go beyond the d	n established as if (soi sclosure as filed, as ir	ome of) the amendments had not been made, since they have been considered in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4. Additional observations,	if necessary:	
-		



Internat application No.
PCT/DE 99/02015

	tive step or industrial applicability;
v	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
٧.	citations and explanations supporting such statement

Statement		1 10	YES
Novelty (N)	Claims	1-10	
Hovely (14)	Claims		NO
		1-10	YES
Inventive step (IS)	Claims		 NO
	Claims		
		1-10	YES
Industrial applicability (IA)	Claims		NO

#### Citations and explanations

The invention relates to a contact tube, comprising an over spring and a base spring. The over spring encloses the base spring with a first, second, third and a separated fourth wall to form a box, and for interlocking connection of the wall parts of the separated fourth wall at least two connection tabs are formed which are arranged in the insertion means of the contact tube in the front and rear region of the wall parts.

DE-A-19536500 discloses this type of contact tube.

According to the invention, a contact tube is defined in which on the **one** wall part of the separated fourth wall there are connection tabs and on the **other** wall part there are recesses through which the connection tabs pass and around which they are bent, the wall parts overlapping the full length of the over spring.

The present prior art does not disclose or suggest the combination of features included in the independent claim.

Consequently, the subject matter of Claim 1 is novel and involves an inventive step (PCT Article 33(2) and (3)). The subject matter of each of dependent Claims 2 to 10 therefore also satisfies the PCT requirements concerning

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Internation pplication No.
PCT/DE 99/02015

novelty and inventive step.

Moreover, the subjects of Claims 1 to 10 are undoubtedly industrially applicable.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

plication No Internation PCT/DE 99/02015

# VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The independent claim is not correctly drafted in the two-part form (PCT Rule 6.3(b)) since its preamble contains features which the prior art as described in DE-A-19536500 does not have.





# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalt GR 98P2239P	1 ACTUENES	siehe Mitteilung über d Recherchenherische	die Übermittlung des internationalen
Internationales Aktenzeichen	VORGEHEN	4ullettend nachetone.	die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nder Punkt 5
1	Internationales Ann	neldedatum	
PCT/DE 99/02015	( 'ay/wonat/Jahr)		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat
Anmelder	01/07	1999	03/08/1998
SIEMENS ELECTROMECHANICAL	COMPONENTS GME	Het al.	0,1996
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir			tellt und wird dem Anmelder gemäg
Dieser internationale Recherohant	•		a goman
Dieser internationale Recherchenbericht umfa  X  Darüber hinaus liegt ihm is-	aßt insgesamt _2	Riättor	
jev	veils eine Kopie der in di	esem Bericht genannte	
Grundlage des Berichts		acuaniteti O	nterlagen zum Stand der Technik bei.
a. Hinsightligh			
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge Die internationale Recherche	nationale Recherche au	der Grundlage der intere	A:-
Die internetian -	wurde, sofern unt	er diesem Punkt nichts and	lionalen Anmeldung in der Sprache
Anmeldung (Regel 22 4 k)	ist auf der Grundlage ei	Der boi don Bullin	G 3-4-011 lQ(,
b. Hinsichtlich der in der internation	urchgeführt worden.	ner bei der Behörde einger	eichten Übersetzung der internationalen
- dui dei Grundiane dos Ca		Nucleotid	2
in der internationalen Anmelde zusammen mit der internation	una in Schriftich	führt worden, das	nosäuresequenz ist die internationale
zusammen mit der internation.  bei der Behörde nachträglich i.	alen Appell	enthalten ist.	
bei der Behörde nachträglich i	aren Anmeldung in comp	uterlesbarer Form eingerei	Cht worden ict
bei der Behörde nachträglich i bei der Behörde nachträglich i	ιι schriπlicher Form einge	ereicht worden ist.	
bei der Behörde nachträglich in  Die Erklärung, daß das nachträ	n computerlesbarer Forn	eingereicht worden ist	
internationalen Anmeldung im	Approvingererchite schrif	tliche Sequenzarotetett	
internationalen Anmeldung im .  Die Erklärung, daß die in comp	uterlesbarer Form odoor	sgeht, wurde vorgelegt.	ht über den Offenbarungsgehalt der iftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
vorgelegt.	or i orin erials	en informationen dem schr	iftlichen Sequenzprotokoll opter
Bestimmte Angeria			protokoli erisprechen,
Bestimmte Ansprüche haben Mangeinde Einheitlichkeit der	sich als nicht recherch	ierbar envisor /ai.	
Mangelnde Einheitlichkeit der	Erfindung (siehe Feld I	I)	ld I).
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung	g		
wird der vom Anmelder eingereic	hto Maria		
wurde der Wortlaut von der Behö	rde wie felet f		•
Sono	. 40 wie loigt festgesetzt:		
dinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vers			
wird der vom Anmelder eingereich wurde der Wortlaut nach Begel 28	te Wortlaut genehmint		
wurde der Wortlaut nach Regel 38 Anmelder kann der Behörde innert Recherchenberichts eine Stellungr olgende Abbildung der Zeichnungen ist mit d	.2b) in der in Feld III ann	egebenen Face	
Hecherchenberichts eine Stellungr	nain eines Monats nach	dem Datum der Absenduss	r Behörde festgesetzt. Der
olgende Abbildung der Zeichnungen ist mit	ler Zusamm	noseridung	dieses internationalen
Con	er zusammenfassung zi	ı veröffentlichen: Abb. Nr.	1
wie vom Anmelder vorgeschlagen			
	ilduna	t.	keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 99/02015

ÎPK	ASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES 7 H01R13/18	PCI/DE	99/02015
Nach d	er Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der natio CHERCHIERTE GERIETE	Dalon Marada	
			T
IPK	chierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikations $^{7}$ H01R	onssymbole)	
1	11021	,	
Bechara	things a		
I locations	hierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlicht	ingen, soweit diese unter die recherchierten Gol	pinto follo
Wahrend	d der internationalen Recherche konsultierte elektronische Dater	nbank (Name der Datenbank und mit	
1		and evii. Verwende	ete Suchbegriffe)
l			
C. ALS V	VESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung soweit oder der		
	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter	Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	DE 36 29 740 A (AMP INC)		
	1 40. MdrZ 198/ (1087-02-26)		1-3,5-10
	J Spaile 4, Zeile 10 -chalto E	Zeile 12	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Abbildungen 1,4		
Υ	DE 195 36 500 A (SIEMENS AG)		
	1 2. 46111 1997 (1997-04-02)		1-3,5-10
	das ganze Dokument		
4	EP 0 837 529 A (SUMITOMO WIRING	C SVSTEMO)	
1		G 3131EM3)	1-10
1	das ganze Dokument		
٠	DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP)		
-	1101 2 1335 (1995-03-22)		1-10
- 1	das ganze Dokument		
1	<del></del>		
Weitere	e Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu men		
esondere K	ategories von anderen von ande	X Siehe Anhang Patentfamilie	
Veröffentlich	ategorien von angegebenen Veröffentlichungen : chung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, t als besonders bedeutsam anzusehen iet.	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem ir oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht w	ternationalon Assessition
älteres Dol	Cimont de-1-1		
Veröffentlic	hung, die geeignet ist einen Briegiet	"X" Veröffentlich	er der inr zugrundeliegenden
anderen ir	zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer in acherchenbericht die das Veröffentlichungsdatum einer in acherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werder ibie aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie thung, die sich auf eine mündliche Offenbarung.	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutur kann allein aufgrund dieser Veröffentlichu erfinderischer Tätigkeit berubssel bet	ng; die beanspruchte Erfindung ing nicht als neu oder auf
ausgeführt Veröffentlic	the aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutur kann nicht als auf orfisanderer	et werden 19; die beanspruchte Erfindung
Veröffentlich	hung die vor de reining oder andere Maßnahmen bezieht	Veröffentlichungen die ser Keit ung mit ein	er oder mehreren anderen
uem peans	spruchten Prioritätsdatum veröffentlicht under datum, aber nach	diese verbindung für einen Eachmann	billidding gebracht wird und
iii des Absc	hlusses der internationalen Recherche	"%" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Pa Absendedatum des internationalen Rechei	tentfamilie ist
25.	November 1999	1	rchenberichts
		03/12/1999	1
	nschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 N. – 2280 HV Bijspaile	Bevollmächtigter Bediensteter	
T	el. (+31-70) 340-2040. Tv. 24 cm.		
	(101-70) 340-3016	Criqui, J-J	1
PCT/ISA/210	(Blatt 2) (Juli 1992)		

#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ormation on patent family members

International Application No PCT/DE 99/02015

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3629740	Α	26-03-1987	NONE	
DE 19536500	À	03-04-1997	DE 59602238 D EP 0785596 A ES 2134541 T US 5863225 A	22-07-1999 23-07-1997 01-10-1999 26-01-1999
EP 0837529	A	22-04-1998	JP 10189119 A CN 1180949 A US 5951338 A	21-07-1998 06-05-1998 14-09-1999
DE 4432921	Α	23-03-1995	NONE	

#### WELTORGANISATION FUR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Buro

### INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7:

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/08721

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum:

17. Februar 2000 (17.02.00)

(21) Internationales Aktenzeichen:

H01R 13/18

PCT/DE99/02015

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Juli 1999 (01.07.99)

(30) Prioritätsdaten:

198 35 020.1

3. August 1998 (03.08.98)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS ELECTROMECHANICAL COMPONENTS GMBH & CO. KG [DE/DE]; Gustav-Heinemann-Ring 212, D-81739 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FLIEGER, Richard [DE/DE]; Schlossstrasse 7, D-85134 Stammham (DE). D'HULSTER, Freddy [BE/BE]; August-Vermeylen-Strasse 1, B-8211 Aartrijke (BE).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

#### Veröffentlicht

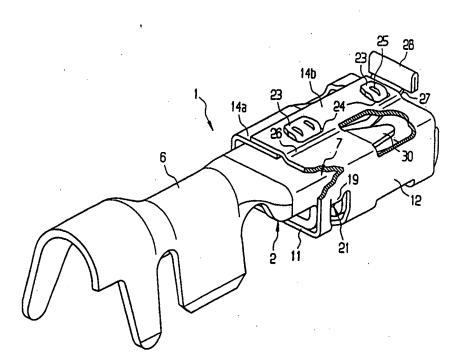
Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Anderungen eintreffen.

(54) Title: BUSHING CONTACT

(54) Bezeichnung: BUCHSENKONTAKT

#### (57) Abstract

The invention relates to a bushing contact (1) comprising an upper spring (3) and a base spring (2), the upper spring enclosing the base spring in a box-like manner with a first wall (11), a second wall (12), a third wall (13) and a fourth divided wall. The wall sections (14a, 14b) of the fourth divided wall are connected to each other in a positive fitting manner. At least two assembling tabs (23) are formed in the front region and rear region of a wall section (14a), in the plugging direction of said bushing contact (1). On the other wall section (14b), recesses (24) for said respective assembling tabs (23) are formed, whereby said tabs can pass through said recesses and be bent back. The two wall sections (14a, 14b) overlap over the whole length of the upper spring (3) in such a way that stability is improved.



#### (57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft einen Buchsenkontakt (1), bestehend aus einer Überfeder (3) und einer Grundfeder (2), wobei die Überfeder (3) die Grundfeder (2) mit einer ersten (11), zweiten (12), dritten (13) und einer geteilten vierten Wandung (14) kastenförmig umschließt. Die Wandungsteile (14a, 14b) der geteilten vierten Wandung (14) sind miteinander formschlüssig verbunden. An dem einen Wandungsteil (14a) sind mindestens zwei Verbindungslappen (23) ausgebildet, welche in Einsteckrichtung des Buchsenkontaktes (1) im vorderen und hinteren Bereich des Wandungsteiles (14a) angeordnet sind. An dem anderen Wandungsteil (14b) ist für jeden Verbindungslappen (23) eine Ausnehmung (24) ausgebildet und die Verbindungslappen (23) sind durch die Ausnehmungen (24) durchgesteckt und umgebogen. Zur Erhöhung der Stabilität überlappen sich die beiden Wandungsteile (14a, 14b) über die volle Länge der Überfeder (3).

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	T annulu		
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Lesotho	81	Slowenien
AT	Österreich	FR	Frankreich		Litauen	SK	Slowakei
ΑU	Australien	GA	Gabun	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AZ	Aserbaidschan	GB		LV	Lettland	SZ	Swasiland
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Vereinigtes Königreich	MC	Моласо	TD	Tschad
BB	Barbados	GH	Georgien Ghana	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BE	Belgien	GN	Guinea	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BF	Burkina Faso	GR		MK	Die chemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BG	Bulgarien	HU	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BJ	Benin	IE	Ungarn	ML_	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BR	Brasilien		Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BY	Belarus	IL	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
CA	Kanada	IS.	Island	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CF	Zentralafrikanische Republik	IT	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CG	Kongo	JP	Japan	NE	Niger	UZ	Usbekistan
СН	Schweiz	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
Ci		KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CM	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	zw	Zimbabwe
CN	Kamerun China		Korea	PL	Polen		Sill Oil WC
CU		KR	Republik Korea	PT	Portuga!		
cz	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
DE	Tschechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
	Deutschland	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK BB	Dinemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
KK	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		
					- ·		

1

Beschreibung

35

#### Buchsenkontakt

Die Erfindung betrifft einen Buchsenkontakt, bestehend aus einer Überfeder und einer Grundfeder, wobei die Überfeder die Grundfeder mit einer ersten, zweiten, dritten und einer geteilten vierten Wandung kastenförmig umschließt und zur formschlüssigen Verbindung der Wandungsteile der geteilten vierten Wandung an dem einen Wandungsteil mindestens zwei Verbindungslappen ausgebildet sind, welche in Einsteckrichtung des Buchsenkontaktes im vorderen und hinteren Bereich des Wandungsteiles angeordnet sind.

Eine derartige Überfeder ist aus der DE 195 36 500 C2 bekannt. Die Überfeder ist als Stanz-Biegeteil hergestellt, wodurch die beiden Deckenwandungsteile herstellungsbedingt durch einen Längsschlitz getrennt sind. An einem Deckenwandungsteil ist im unteren Teilbereich des Längsschlitzes ein Verbindungslappen ausgebildet, der durch eine Kröpfung von 20 dem Deckenwandungsteil nach oben abgebogen ist und sich in Richtung auf das gegenüberliegende Deckenwandungsteil über den Längsschlitz hinaus erstreckt und das andere Deckenwandungsteil überlappt. Die Verbindung des Verbindungslappens 25 mit dem anderen Deckenwandungsteil erfolgt entweder durch plastische Umformung, d.h. durch eine plastische Kaltverformung und eine Ineinanderpressen des Verbindungsbereiches mit einem Prägestempel oder durch Schweißen oder durch eine rein formschlüssige Verbindung. In der Druckschrift ist keine konkrete formschlüssige Verbindung der Deckenwandungsteile vor-30 geschlagen.

Aus der DE 43 12 641 Al ist eine elektrische Kontakthülse mit einer Überfeder bekannt, bei der die Überfeder in der Bodenwandung ebenso einen herstellungsbedingten Längsschlitz aufweist. Die Bodenwandungsteile weisen entlang des Längsschlitzes parallel verlaufende Stoßkanten auf, die im vorderen Be-

2

reich der Kontakthülse nicht fluchten sondern eine Verhakung bilden.

Diese Art der formschlüssigen Verbindung hat jedoch den Nachteil, daß sich die Verhakung bei starker Verwindung oder mechanischer Belastung der Überfeder lösen kann.

Ferner ist durch das DE-GM 92 01 047 ein Doppelflachfederkontakt mit einer Überfeder bekannt, die in den Kontakt integriert und damit einteilig ausgebildet ist. Das Basisteil dieses Kontaktes ist geteilt, wobei die dadurch gebildeten Seitenwände über zwei Verbindungsstege formstabil miteinander verbunden sind. Die Verbindungsstege weisen eine Ausnehmung bzw. einen schwalbenschwanzförmigen Vorsprung auf, der mit der Ausnehmung verkeilt ist.

Diese Art der Verbindung hat ebenso den Nachteil, daß sie sich bei Verwindung bzw. starker mechanischer Belastung der Überfeder lösen kann.

20

25

30

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde für einen Buchsenkontakt der eingangs genannten Art eine Überfeder mit einer möglichst stabilen geschlossenen Kastenform aufzuzeigen, welche ohne zusätzlichen Bearbeitungsaufwand herstellbarist.

Die Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß an dem anderen Wandungsteil für jeden Verbindungslappen eine Ausnehmung ausgebildet ist und die Verbindungslappen durch die Ausnehmungen durchgesteckt und umgebogen sind und sich die beiden Wandungsteile über die volle Länge der Überfeder überlappen.

Diese Verbindung ist auf einer Stanz-Biegemaschine leicht 35 herzustellen. Die Verbindungslappen werden hierzu erst um 90° umgebogen, so daß sie nach außen abstehen. Anschließend wird das andere Wandungsteil mit den Ausnehmungen über die abste-

, }

3

henden Verbindungslappen gebogen, so daß die Verbindungslappen durch die Ausnehmungen führen. Mit dem Umbiegen des oberen Bereichs der Verbindungslappen entsteht eine formstabile Verbindung der Wandungshälften der geteilten vierten Wandung.

5

10

25

Dadurch, daß sich die Wandungshälften über die volle Länge der Überfeder überlappen, wird eine geschlossene Kastenform erreicht und die Stabilität der Verbindung wesentlich erhöht. Durch die Überlappung wird das obere Wandungsteil zwischen dem umgebogenen Bereich der Verbindungslappen und dem unteren Wandungsteil eingeklemmt. Die Klemmwirkung fügt zu der formschlüssigen Verbindung noch eine kraftschlüssige Komponente hinzu.

Die Wandungshälften sind somit sowohl in Längsrichtung als auch in Querrichtung der Überfeder fest miteinander verbunden. Auch bei einer starken mechanischen Belastung, wie z.B. einer Verwindung oder Trittbelastung der Überfeder besteht daher nicht die Gefahr, daß sich die Verbindung der Wandungshälften löst.

Die Ausnehmungen sind vorzugsweise im oberen Wandungsteil als Langlöcher ausgebildet. Zumindest eine Ausnehmung kann jedoch auch als eine U-förmige Ausnehmung am anschlußseitigen oder am kontaktseitigen Rand des oberen Wandungsteiles ausgebildet sein.

Die Ausbildung der Ausnehmungen als Langlöcher hat den Vorteil, daß die Verbindungslappen nach dem Umbiegen derart verformt werden können, daß sie sich an Wänden der Ausnehmungen abstützen.

Die Verformung der Verbindungslappen erfolgt günstigerweise durch Verpressen oder Einbringung einer oder mehrerer Kerben 35 an der Oberseite der Verbindungslappen.

4

Um die Grundfeder möglichst stabil zu umschließen ist es notwendig, die Kontaktfläche zwischen Überfeder und Grundfeder möglichst groß zu halten. Hierzu ist günstigerweise in dem oberen Wandungsteil vor dem Überlappungsbereich eine Kröpfung in der Materialdicke des unteren Wandungsteiles vorgesehen.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Die Erfindung wird im folgenden anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert.

In den Zeichnungen zeigen

20

30

- 15 Fig.1 eine perspektivische Darstellung des Buchsenkontaktes mit Blick auf die geteilte vierte Wandung,
  - Fig.2 in entsprechender Darstellung den Buchsenkontakt mit Blick auf die erste Wandung,
  - Fig.3 eine perspektivische Darstellung einer weiteren Ausführungsvariante der Überfeder mit Blick auf die geteilte vierte Wandung,
- 25 Fig.4 eine Kontaktkammer eines einen Buchsenkontakt aufnehmenden Kontaktträgers im Querschnitt und
  - Fig. 5 in einer Teilansicht im Schnitt die Kontaktzone des Buchsenkontaktes.

Die Figuren 1 und 2 zeigen einen Buchsenkontakt 1, welcher aus einer Grundfeder 2 und einer Überfeder 3 besteht. Der gesamte Buchsenkontakt 1 wird in eine Kontaktkammer 4 eines Kontaktträgers 5 (siehe Fig. 4), z.B. in ein ein- oder mehrreihige Kontaktkammern aufweisendes Buchsengehäuse einer elektrischen Steckverbindung eingesteckt. Die Grundfeder 2 ist mit einem z.B. als Crimpanschluß ausgebildeten Anschluß-

teil 6 für einen elektrischen Leiter und mit einem Kontaktteil 7 ausgebildet, welches eine im Querschnitt z.B. Uförmige oder reckteckförmige Federschenkelbasis 8 aufweist,
von der die Federschenkel 9 und 10 (siehe Fig. 5) für die
Kontaktierung eines Steckkontaktes, z.B. eines Kontaktmessers, ausgehen. Die Federschenkel 9 und 10 der Grundfeder 2
gehen z.B. von der Deckenwandung und der Wandung einer im
Querschnitt rechteckförmigen Federschenkelbasis 8 aus und
können als normale Gabelfederarme oder als Doppelflachfederkontakte ausgebildet sein, aber auch durch Längsschlitzung
mehrere Kontaktlamellen je Federschenkel aufweisen. Bei dem
dargestellten Buchsenkontakt 1 besitzt jeder Federschenkel 9,
10 vier Kontaktlamellen.

- Die Überfeder 3 ist im Querschnitt ebenfalls rechteckig ausgebildet, so daß sie das gesamte Kontaktteil 7 der Grundfeder 2 mit vier Wandungen 11-14 kastenförmig umschließt. Die erste Wandung 11 bildet die Deckenwandung, die zweite und dritte Wandung 12,13 bilden die Seitenwandungen und die vierte Wan-20 dung 14 stellt die Bodenwandung dar. In dem dem Anschlußteil 6 der Grundfeder 2 zugewandten unteren Teilbereich der ersten Wandung 11 ist ein Rasthaken 15 als Primärsicherung für einen in eine Kontaktkammer 4 des Kontaktträgers 5 einzuführenden Buchsenkontakt 1 nach außen gebogen. Der Rasthaken 15 weist 25 an seiner äußeren Stirnseite in der Mitte eine nach außen vorstehende Wölbung 16 auf und ist beidseitig der Wölbung 16 mit einer Einprägung 17 versehen. Durch die Einprägungen 17 entstehen relativ scharfe Kanten an der Stirnseite des Rasthaken 15, welche dazu beitragen, daß der Rasthaken 15 den Buchsenkontakt 1 besser in der Kontaktkammer 4 fixiert. Die nach außen weisende Wölbung 16 im Rasthaken 15 trägt ebenso zur besseren Fixierung des Buchsenkontaktes 1 in der Kontaktkammer 4 bei.
- Damit der Rasthaken 15 möglichst stark gegen die Innenwand der Kontaktkammer 4 gepreßt wird, ist in der Biegelinie zwischen dem Rasthaken 15 und der ersten Wandung 11 eine Ver-

6

steifungssicke 18 vorgesehen. Die Versteifungssicke 18 erschwert das Zurückbiegen des Rasthakens 17 zur ersten Wandung 11 hin.

Für die Festlegung der Überfeder 3 an der Grundfeder 2 sind an der zweiten und dritten Wandung 12,13 der Überfeder 3 durch Trennschnitte gebildete Umlegelappen 19,20 vorgesehen, welche in entsprechende Öffnungen 21,22 an den Seitenwandungen der Federschenkelbasis 8 eingreifen.

10

Die Grundfeder 2 und die Überfeder 3 sind aus Stanz-Biegeteilen aus Blech hergestellt und sind daher herstellungsbedingt in einer Wandung zweigeteilt.

15 Bei der Überfeder 3 ist die vierte Wandung 14 zweigeteilt und besteht aus den beiden Wandungsteilen 14a und 14b. Um eine stabile geschlosse Kastenform zu erreichen sind die Wandungsteile 14a,14b in der nachfolgend beschriebenen Art und Weise verbunden.

20

Die Wandungsteile 14a und 14b überlappen sich über die volle
Länge der Überfeder 3. Durch die Überlappung wird ein unteres
Wandungsteil 14a und ein oberes Wandungsteil 14b gebildet. An
dem unteren Wandungsteil 14a sind zwei Verbindungslappen 23
25 ausgebildet, welche um 90° nach oben umgebogen und durch entsprechende Ausnehmungen 24 im oberen Wandungsteil 14b gesteckt sind. Zur formschlüssigen Verbindung der Wandungsteile
14a und 14b werden die Verbindungslappen 23 nach dem Druchstecken durch die Ausnehmungen 24 nochmals um 90° umgebogen,
30 so daß das obere Wandungsteil 14a zwischen dem umgebogenen
oberen Bereich der Verbindungslappen 23 und dem unteren Wandungsteil 14a eingeklemmt ist.

Beim Umbiegen des oberen Bereiches der Verbindungslappen 23
35 werden diese so verpreßt, daß die Verbindungslappen 23 gegen
die Seitenwandungen der Öffnung 24 gedrückt werden. Hierdurch
wird jede Bewegungsmöglichkeit der Wandungsteile 14a und 14b

nach dem Verpressen zueinander ausgeschlossen. Zusätzlich oder alternativ zu dem Verpressen können die Oberseiten der umgebogenen Verbindungslappen 23 mit Kerben 25 versehen werden, so daß sich die Verbindungslappen in Längsrichtung der Überfeder 3 verbreitern und ebenfalls gegen die Seitenwandungen der Ausnehmungen 24 gepreßt werden. Die Kerben 25 sind quer zur Längsrichtung der Überfeder 3 angeordnet.

Die zwei Verbindungslappen 23, über welche die Wandungsteile 10 14a und 14b miteinander verbunden sind, sind in Einsteckrichtung des Buchsenkontaktes 1 im wesentlichen im vorderen und hinteren Bereich des unteren Wandungsteiles 14a angeordnet.

Der näher zum Anschlußteil 6 der Grundfeder 2 gelegene Ver-15 bindungslappen 23 ist wesentlich breiter ausgebildet und an seiner Oberseite mit zwei oder mehr Kerben 25 versehen.

Damit die Überfeder 3 die rechteckige Grundfeder 2 nahezu vollständig umschließt, ist das obere Wandungsteil 14b vor dem Überlappungsbereich mit dem unteren Wandungsteil 14a durch eine Kröpfung 26 abgebogen.

20

25

30

An der in Einsteckrichtung weisenden Stirnseite des unteren Wandungsteiles 14a ist ein weiterer Lappen 27 angeordnet, welcher ebenfalls um 90° nach oben umgebogen und dessen etwas breiterer oberer Bereich nochmals um 180° wieder nach unten gefaltet ist. Der obere umgefaltete Bereich des Lappens 27 bildet ein Polarisierungselement 28 für den Buchsenkontakt 1, so daß ein Falschstecken des Buchsenkontaktes 1 in die Kontaktkammer eines Kontaktträgers verhindert wird. Der Lappen 27 ist seitlich versetzt zur Längsachse der Überfeder 3 angeordnet. Der obere umgefaltete Bereich ist in Richtung Längsachse der Überfeder 3 verbreitert, jedoch ebenso noch seitlich versetzt zur Längsachse der Überfeder 3 angeordnet. Er kann jedoch auch mittig zur Längsachse der Überfeder 3 angeordnet sein, um mit der Kontaktkammer 4, wie sie in Figur 4 dargestellt ist zusammenzupassen. Wie die Schnittdarstellung

ε

in Fig. 4 zeigt, ist die Kontaktkammer 4 des Kontaktträgers 5 für das Polarisierungselement 28 mit einer entsprechenden Polarisierungsnut 29 ausgebildet.

- 5 Um das Einstecken des Buchsenkontaktes 1 in die Kontaktkammer 4 des Kontaktträgers 5 nicht zu behindern, sind die Abmessungen des Polarisierungselementes 28 quer zur Einschubrichtung geringer, als diejenigen der Polarisierungsnut 29.
- An der geteilten vierten Wandung 14 und an der ersten Wandung 11 der Überfeder 3 ist für jeden Federschenkel 9, 10 der Grundfeder 2 eine nach innen gebogene Überfederzunge 30 ausgebildet, die in etwa in Höhe der Kontaktzone 31 (siehe Fig. 5) auf den Federschenkeln 9, 10 aufliegen.

15

Figur 3 zeigt eine weitere Ausführungsvariante der Überfeder 3. Die Verbindung der Wandungsteile 14a und 14b erfolgt anschlußseitig und kontaktseitig über zwei gleich breite Verbindungslappen 23, welche an ihrer Oberseite mit jeweils nur einer Einprägung 25 versehen sind. Die anschlußseitge Ausnehmung 24 im oberen Wandungsteil 14a ist U-förmig ausgebildet. Der Rasthaken 15 ist am anschlußseitigen Rand der ersten Wandung 11 ausgebildet und wird durch zwei Einschnitte 32, 33, welche von der zum Anschlußteil 6 weisenden Stirnseite der ersten Wandung 11 beginnen, erzeugt.

#### Patentansprüche

- 1. Buchsenkontakt (1), bestehend aus einer Überfeder (3) und einer Grundfeder (2), wobei die Überfeder (3) die Grundfeder (2) mit einer ersten (11), zweiten (12), dritten (13) und einer geteilten vierten Wandung (14) kastenförmig umschließt und zur formschlüssigen Verbindung der Wandungsteile (14a,14b) der geteilten vierten Wandung (14) an dem einen Wandungsteil (14a) mindestens zwei Verbindungslappen (23) 10 ausgebildet sind, welche in Einsteckrichtung des Buchsenkontaktes (1) im vorderen und hinteren Bereich des Wandungsteiles (14a) angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, daß an dem anderen Wandungsteil (14b) für jeden Verbindungslappen 15 (23) eine Ausnehmung (24) ausgebildet ist und die Verbindungslappen (23) durch die Ausnehmungen (24) durchgesteckt und umgebogen sind und sich die beiden Wandungsteile (14a,14b) über die volle Länge der Überfeder (3) überlappen.
- 2. Buchsenkontakt nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß durch die Überlappung der Wandungsteile (14a,14b) der Überfeder (3) ein unteres Wandungsteil (14a) und ein oberes Wandungsteil (14b) gebildet wird und die Verbindungslappen (23)
   an dem unteren Wandungsteil (14a) und die Ausnehmungen (24) an dem oberen Wandungsteil (14b) ausgebildet sind.
- Buchsenkontakt nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß
   zumindest eine Ausnehmung (24) als Langloch innerhalb des oberen Wandungsteiles (14b) ausgebildet ist.
- Buchsenkontakt nach Anspruch 2,
   dadurch gekennzeichnet, daß
   zumindest eine Ausnehmung (24) als U-förmige Ausnehmung am anschlußseitigen oder kontaktseitigen Rand des oberen Wandungsteiles (14b) ausgebildet ist.

PCT/DE99/02015

5. Buchsenkontakt nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Verbindungslappen (23) nach dem Umbiegen derart verformt werden, daß sie sich an den Wänden der Ausnehmungen (24) abstützen.

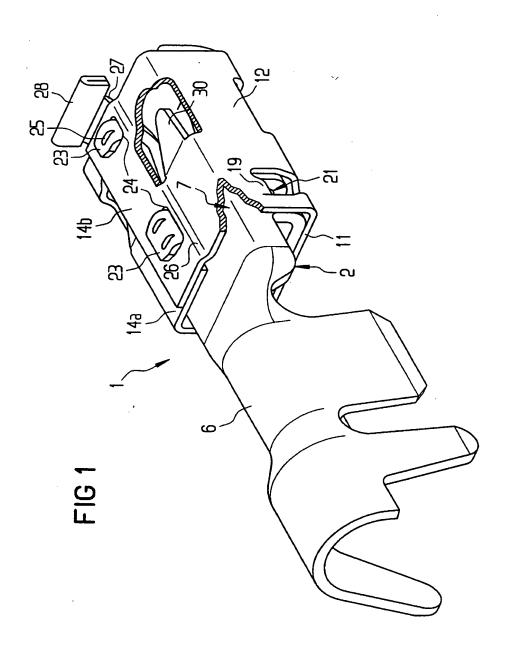
- 6. Buchsenkontakt nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß
- die Verformung der Verbindungslappen (23) durch Verpressen oder Einbringung einer oder mehrerer Kerben (25) an der Oberseite der Verbindungslappen (23) erfolgt.
  - 7. Buchsenkontakt nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
- dadurch gekennzeichnet, daß aus der ersten Wandung (11) ein sich in Längsrichtung der Überfeder (3) erstreckender Rasthaken (15) herausgeschnitten und nach außen gebogen ist.
- 8. Buchsenkontakt nach einem der Ansprüche 2 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das obere Wandungsteil (14b) vor dem Überlappungsbereich eine Kröpfung (26) in der Materialdicke des unteren Wandungsteiles (14a) aufweist.

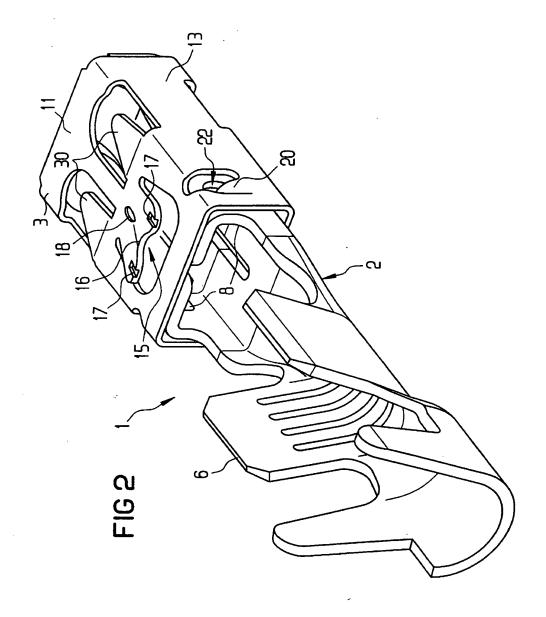
25

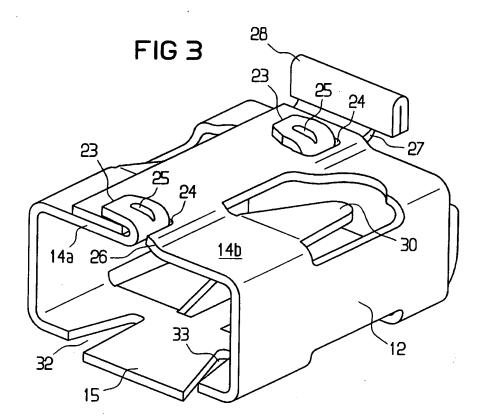
9. Buchsenkontakt nach einem der Ansprüche 2 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß an dem unteren Wandungsteil (14a) ein Polarisierungselement (28) ausgebildet ist.

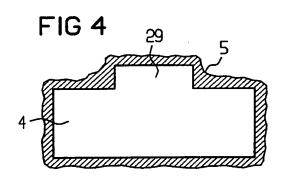
30

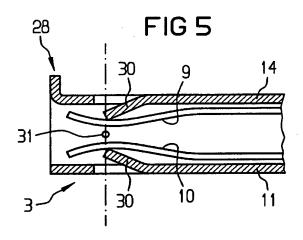
10. Buchsenkontakt nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß zur Befestigung der Überfeder an der Grundfeder (2) an der sich gegenüberliegenden zweiten und dritten Wandung (12,13) der Überfeder (3) Umlegelappen (19,20) ausgebildet sind, welche nach innen biegbar sind und in entsprechende Öffnungen (21,22) an der Grundfeder (2) eingreifen.











		PC	T/DE 99/02015
IPC 7	HICATION OF SUBJECT MATTER H01R13/18		
	to international Patent Classification (IPC) or to both national class	iffication and IPC	
	SEARCHED		
IPC /	cournentation searched (classification system followed by classification of the followed by classification o		
Documents	tion searched other than minimum documentation to the extent th	st such documents are included i	n the fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data	hase and where provided exem	h harra 1940
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevent to claim No.
Y	DE 36 29 740 A (AMP INC) 26 March 1987 (1987-03-26) column 4, line 10 -column 5, line figures 1,4	ne 12;	1-3,5-10
Y	DE 195 36 500 A (SIEMENS AG) 3 April 1997 (1997-04-03) cited in the application the whole document		1-3,5-10
A	EP 0 837 529 A (SUMITOMO WIRING 22 April 1998 (1998-04-22) the whole document	SYSTEMS)	1–10
^	DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23 March 1995 (1995-03-23) the whole document		1-10
Furthe	r documents are listed in the continuation of box C.	Patent family member	e are Ested in armex.
* Special cate	gories of cited documents :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"A" document consider	t defining the general state of the art which is not ed to be of particular relevance current but published on or after the international	invention	notifie or theory underlying the
***************************************	9	"X" document of perticular relev cannot be considered nove	ance; the claimed invention il or cannot be considered ito
which is	which may throw doubte on priority claim(e) or cited to establish the publication date of enotiner ir other special reason (as specified)	involve an inventive step w	hen the document is taken alone
A. doorwell	retening to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular releven cannot be considered to fire	volve on inventive even when the
P° document	ene published prior to the international filing date but I the priority date claimed	ments, such combination b in the art. "&" document member of the sa	rone or more other such docu- eing obvious to a person skilled me patent family
Date of the ac	ual completion of the international search	Date of mailing of the interr	
	November 1999	03/12/1999	·
tame and mai	ling address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Fillswijk	Authorized officer	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016	Criqui, J-J	

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Formblett PCT/ISA/210 (Arthung Petertiferrille)(Juli 1992)

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 99/02015

lm Recherchenberich geführtes Patentdokui	nt ment	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3629740	Α	26-03-1987	KEINE	
DE 19536500	A	03-04-1997	DE 59602238 D EP 0785596 A ES 2134541 T US 5863225 A	22-07-1999 23-07-1997 01-10-1999 26-01-1999
EP 0837529	A	22-04-1998	JP 10189119 A CN 1180949 A US 5951338 A	21-07-1998 06-05-1998 14-09-1999
DE 4432921	A	23-03-1995	KEINE	

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

In ationales Aktenzeiche PCT/DE 99/02015

IPK 7 HOIR13/18  Note der trierreitenden Patendissettitation (IPN) oder nach der nationalen Klasstitistich und der IPK  B. BECKERCHERTTE GEREITTE  Trierreitwister Verfolgesgebilden (Klasstitistichnersystem und Klasstitistichnersystem der Scharften der Fix 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A. KLAS	BIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		1C1/DE 33/02012
The Control Control (Classifications price of the Control of the C	IPK 7	H01R13/18		
The Control Control (Classifications price of the Control of the C	Nach der	internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationale	en Klassiffication und der iDiC	
Richerchierte aber richt zum Mindeseprüstod gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete taken	D. REUN	ENCIGERTE GEBIETE		
Withered der Internetionalen Rechenche konsulfierte elektrorische Datenbank (Name der Datenbank und evd. verwendste Stuchbogstiffe)	IPK 7	erter Mindestprüfstoff (Klassifficationssystem und Klassiffications LIO 1 D	symbole )	
Without der Internationsien Recherche konsulfierte elektrorische Daterbank (Name der Detembank und avf. verwendete Buchbegifffe)  C. ALS WESENTLICH ANGEBERISE UNTERLAGEM  Kategoder  Dezeichtrung der Veröffertlichung, sowet erfordelich unter Angebe der in Betracht kommenden Teile  Bekr. Anspruch Nr.  1-3,5-10  1-3,5		notk		
Withherend der Internationalen Richerche konaußierte elektrorische Daterbank (Name der Detembank und avf. verwendete Buchbegriffle)  C. ALS WESENTLICH ANGEBERIERE UNTERLAGEM  Kategoder  Beseichtrung der Veröffertlichung, soweit erfordelich unter Angebe der in Betracht kommenden Teile  Bekr. Anspruch Nr.  1-3,5-10	Recherchi	erte aber nicht zum Mindesprüfstoff gehörende Veröffentlichung	en, sowett diese unter die mehe	Implemen Coblete faller
C. ALS WESENTLICH ANGESCHEME UNTERLAGEN  Kategorier  Bazeldmung der Veröfferflichung, soweit erfordedich unter Angebe der in Betracht kommenden Teile  Betr. Anspruch Nr.  26. Mänz 1987 (1987–03–26) Spalte 4, Zeile 10 –Spalte 5, Zeile 12; Abbit dungen 1, 4  Y  DE 195 36 500 A (SIEMENS AG) 3. April 1997 (1997–04–03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO MIRING SYSTEMS) 22. April 1998 (1998–04–22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. Mänz 1995 (1995–03–23) das ganze Dokument  Wederer Veröfferflichungen eind der Forbert Keitsporten von angegebenen Veröfferflichung und das ganze Dokument  Wederer Veröfferflichungen ein der nech dem Internationalen Annedektisch und des Potenteren Stand der Forbritk delibert, der Stein der Schausen ein der nech dem Internationalen Annedektisch und des Potenteren Stand der Forbritk delibert, der Schausen von angegebenen Veröfferflichung und der Schausen ein der nech dem Internationalen Annedektisch und des Potenteren Stand der Forbritk delibert, der Schausen von der Anneh dem Internationalen Veröfferflichung, die gelegt ist, dene Potenteren Stand der Forbritk delibert, der Schausen von der Anneh dem Internationalen Veröfferflichung, die gelegt ist, dene Potenteren Stand der Forbritke delibert von der Schausen von der Anneh dem Internationalen Veröfferflichung, die gelegt ist, dene Potenteren Stand der Forbritke delibert von der Schausen von der Anneh dem Internationalen Veröfferflichung in Den Indikkert, eendem nurz zum Vereitforflichung von Veröfferflichung der Veröfferflichung der bereitprechte Schausen von Veröfferflichung der Bederenbere Proteinschaft werden Veröfferflichung der Bederenbere Proteinschaft werden Veröfferflichung der Bederenbere Proteinschaft werden Veröfferflichung der Bederenbere Proteinschaft der Bederenbere				
Separate process   Both Annanger   Both Anna	Während d	ier internationalen Recherche konsuttierte elektronische Datenbe	rik (Name der Datenbank und	evil. verwendete Suchbegriffe)
Post Section of the Company of the				
Participation   Bost Advanced processes   Bost American   Bo	<b>A</b> 440 m			
DE 36 29 740 A (AMP INC) 26. Närz 1987 (1987–03–26) Spalte 4, Zeile 10 -Spalte 5, Zeile 12; Abbildungen 1,4  Y DE 195 36 500 A (SIEMENS AG) 3. April 1997 (1997–04–03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO MIRING SYSTEMS) 22. April 1998 (1998–04–22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995–03–23) das ganze Dokument  Wöhrer Veröffertlichungen eind der Forteetzung von Feld C zu  Whiten Veröffertlichungen eind der Forteetzung von Feld C zu  Whiten Veröffertlichungen eind der Forteetzung von Feld C zu  Weiter beweiten der Stemen eine Stemen der Felder Stemen eine Stemen eine Felder der Felder Stemen eine Stemen ei				
26. Närz 1987 (1987—03-26) Spalte 4, Zeile 10 -Spalte 5, Zeile 12; Abbitdungen 1,4  PE 195 36 500 A (SIEMENS AG) 3. April 1997 (1997-04-03) in der Anmeldung erwähnt das ganze bokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS)  22. April 1998 (1998-04-22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995-03-23) das ganze Dokument  Weltere Veröffensichungen der der Forbert Gehrer veröffensichen State ohner veröffensichen veröffensichen State ohner veröffensichen Protestichen State ohner veröffensichen State ohner veröffensichen Veröf		der Verchiertschung, soweit erfordetlich unter Ar	igabe der in Betracht kommend	en Teile Betr. Anspruch Nr.
Spalte 4, Zelle 10 -Spalte 5, Zelle 12; Abbildungen 1,4  DE 195 36 500 A (SIEMENS AG) 3. April 1997 (1997-04-03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO MIRING SYSTEMS) 22. April 1998 (1998-04-22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995-03-23) das ganze Dokument  Weitere Veröffensichungen eind der Fortnetzung von Feld C zu  Weitere Stategorien von ergegebenen Veröffensichungen:  Veröffensichung, de den alsgemehren Stand der Fortnet demiret, anderen der zu oder nach dem Intermelionelen Anmeldedikung des generen Demokrants intermellen Stategorien von ergegebenen Veröffensichungen:  Veröffensichung, de generen bescheren Stand der Fortnetzung von Feld C zu  Weiter Veröffensichung, de generen Stand der Fortnetzung von Sender veröffensich wurden ist und mit der anderen der veröffensichen veröffensich wurden ist und mit der Anmeldedikung, de bei eine Auf den nehm dem Intermellen im Rechercherbesicht gemannten Veröffensichung einer veröffensichung der bereiten bescheren bescheren bescheren bescheren bescheren bescheren veröffensich wurden ist werden veröffensichen veröffensich	Y	DE 36 29 740 A (AMP INC)		1-3 5-10
DE 195 36 500 A (SIEMENS AG) 3. April 1997 (1997-04-03) 1n der Anmelddung erwähnt das ganze Dokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO MIRING SYSTEMS) 22. April 1998 (1998-04-22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995-03-23) das ganze Dokument  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentichung, die nech allegene veröffentichungen :  Veröffentichung, die nech eine veröffentichungen :  Veröffentichung, die gelegne bis, denen hohrenstenselne Anmeldedetzung von besondere Felden zu der anderen im Pischerchrebesicht gemannten Veröffentichung, die sein veröffentichung, die bereiten besondere Gelegne bis, denen hoerspruchten beröffentichung, die bereiten besondere Gelegne bis, denen hoerspruchten beröffentichung, die bereiten besondere Gelegne bis, denen hoerspruchten besondere Gelegne bis, denen hoerspruchten beröffentichung, die bereiten besondere Mende frund angepaben ist (wiele veröffentichung, die bereiten besondere Mende nach der Mitgelieb berühren betrieben versichen im Pischerchrebesichte gemannten Veröffentichtung eine Berührung von besondere Fildigkeit berühren betrieben versichen von der auf der Veröffentichung, die berühren besondere Bedehung die beenspruchte Erfindungen in der Veröffentichung von besondere Fildigkeit berühren betrieben versichen versichen Fildigkeit berühren betrieben versichen Fildigkeit berühren betrieben versichen berühren Fildigkeit berühren betrieben versichen Fildigkeit berühren betrieben versichen Fildigkeit ber		20. Marz 198/ (1987-03-26) Spalte 4 70110 10 Spalts 5		1 3,5 10
3. April 1997 (1997-04-03) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS)  22. April 1998 (1998-04-22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995-03-23) das ganze Dokument  Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  windernen won angegebenen Veröffentlichungen:  "Veröffentlichung, die den eitgemehen Stand der Torink dehnert, aber richt die Desondere bedeutsem einzelnen ist und mit der sicher einer von der durch die des Veröffentlichung und besonderen zur zum Veröffentlichung der perioditientlicht worden ist und mit der Fortsetzen zu leiseren, oder durch die des Veröffentlichung und besonderen Bedeutung nicht sie hand behandte werden werden werden besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Bedeutung der Werden zu leiseren, der Auch die des Veröffentlichung und besonderen Bedeutung der Bedeutung der Stemen beziehen zu leiseren voller auf der sich zur hicht der Stemen auf der sich auf eine mündliche Otterbung, wirder auf der sich auf eine mündliche Otterbung, der Veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Bedeutung der Stemen beziehen zu leiseren, oder durch die des Veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Bedeutung der Stemen beziehen zu leisen zugeptliche Petropen der Veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Bedeutung der Stemen beziehen zu der Bedeutung der sich veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Bedeutung der Stemen beziehen zu der Bedeutung der sich veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Stemen beziehen zu der Bedeutung der sich veröffentlichung von besonderen Bedeutung der Bedeutung der Stemen beziehen zu der Bedeutung der Stem		Abbildungen 1,4	(eile 12;	
in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument  EP 0 837 529 A (SUMITOMO WIRING SYSTEMS)  22. April 1998 (1998–04–22) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995–03–23) das ganze Dokument  Weltere Veröffentlichungen eind der Forteetzung von Feld C zu  eränehmen  Desondere Katsgoden von angegebenen Veröffentlichungen:  "Veröffentlichung, de den allgemeinen Stand der Tochnik deffriert, siber richt die besonder der sein oder nach dem Internationalen Armeldedetum veröffentlich vorden ist und mit der Armeldedetum veröffentlich vorden internationalen einer anderen in Beoberochreichtig gename veröffentlich veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb beenspruchte Erfind, ausgerüben Veröffentlichung, der Ausstellung der Bedeutung deben veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptunde befondete werden vorden ist und mit der Armeldedetum veröffentlich veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptunde befondete werden vorden ist und mit der Armeldedetum veröffentlich veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptunde befondete werden vorden ist und mit der Armeldedetum veröffentlich veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptunde befondete werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptunde befondete werden vorden ist und mit der Armeldedetum veröffentlich veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptunde befondete veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptundete Bedeutung deb veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb benaptundete Bedeutung deb veröffentlichung von besonderer Bedeutung deb veröffentlichung deb benaptundete Veröffentlichung von besonderer Bedeutung veröffentlichung deb benaptundete benaptundete benaptundete benaptundete benaptundete veröffentlichung von besonderer Bedeutung	Y	DE 195 36 500 A (SIEMENS AG)		1-3 5-10
DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995–03–23) das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995–03–23) das ganze Dokument  Weitere Veröffentlichungen sind der Fotestzung von Feld C zu  Weitere Veröffentlichungen sind der Fotestzung von Feld C zu  Weitere Veröffentlichung. de ein allgemeinen Stand der Technik deliniert, aber nicht die besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :  Veröffentlichung. de ein allgemeinen Stand der Technik deliniert, aber nicht die besondere Bedoch erst en oder nech dem Internationalen nach dem Internationalen nach dem Internationalen nach dem Internationalen veröffentlichung. der gewigne ist, denen Priorititierungunch zugenztellegepende Prinzip oder der in zugenztellegepende Prinzip der der in zugenztellegepende Prinzip der der in zugenztellegepende Prinzip der der internationalen aus einem anderen Desonderen Grund angegeben ist (wie usungsichte)  Veröffentlichung, die ein der siehen der Veröffentlichung der siehen der Veröffentlichung der siehen der Veröffentlichung der State und veröffentlichung der State und veröffentlichung der siehen der Veröffentlichung der State und veröffentlichu	l	3. April 1997 (1997-04-03)		1-3,5-10
22. April 1998 (1998–04–22)  das ganze Dokument  DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. Närz 1995 (1995–03–23)  das ganze Dokument  Weitere Veröffertlichungen sind der Forteetzung von Feld C zu  ortinehmen  Weitere Veröffertlichungen sind der Forteetzung von Feld C zu  ortinehmen  Weitere Veröffertlichung de den allgemehren Stand der Technik delfriert, siber richt die Besendere bedeutsem anzusehen ist Ammeldenden und der Forteetzen von angegeben ein Zeichnicht seinen Prioritätischen unz zum Veröffertlichung die den einem nurzum Veröffertlichung der der het het der Veröffertlichung der zugrundellegende Termekannen im Perohenterbericht werden in Perohenterbericht werden angegeben ist (wie verbern in Perohenterbericht werden angegeben ist (wie verbern im Perohenterbericht werden angegeben in gestellt den berangsuchten Prioritätischen verbern in Perohenterbericht werden angegeben ist (wie verbernichtung, die sich auf eine mündliche Offerbarung, verbernlichung, die sich auf eine mündliche Offerbarung verbernlichung die berangsuchte Perohen berühnter verbernlichung die berangsuchte Perohen berühnter verbernlichung die berangsuchte Perohen berühnter verbernlichung die berangsuchte Perohenberichte verbernlichung die berangsuchte Perohenberichte verbernlichung die berangsuchte Perohenberichte verbernlich		das ganze Dokument		
DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995–03–23) das ganze Dokument  Weltere Veröffensichungen sind der Fortsetzung von Feid C zu eränehmen  Weröffensichung, de den allgemeinen Stand der Technik deliniert, soher nicht die Desendere Networken ist Weröffensichung, de ein allgemeinen Stand der Technik deliniert, soher nicht die Desendere bedeutsem anzusehen ist Weröffensichung, de ein allgemeinen ist um dir der Armeidang nicht in Stäte Dokument, des jedech erst am oder nach dem intermetioneien Armeidadelum veröffensicht worden ist Veröffensichung, de einem Prioditätsangsruch zweifelnst ersenderen im Rechnercherischtig genannten Veröffensichungsdelt er der Veröffensichung, des einem anderen Networden ist veröffensichung von besonderer Bedeutung de beenspruchte Erfindu suspoffung. Veröffensichung, die sich auf eine mündliche Offenberung, eine Beruszung, eine Aussebstüng oder andere Neidestum erber der Networden ist veröffensichung und berachtet werden veröffensichung geben einem nicht sie auf erfinderscher Tediglicht berufend behandet werden veröffensichung und eine mündliche Offenberung, eine Aussebstüng oder andere Neidestum erber oder mehrende behandet werden veröffensichung des veröffensichung mit einer oder mehrende behandet werden veröffensichung und besonderer Bedeutung de beenspruchte Erfindu suspoffung. Veröffensichung, die vor dem internetionelen Rechercherberber veröffensichung von besonderer Bedeutung de beenspruchte Erfindu suspoffung. Veröffensichung von besonderer Bedeutung de beenspruchte Erfindu suspoffung verm nicht sie auf erfinderscher Tediglicht berufend behandet vertien nicht sie auf erfinderscher Tediglicht berufend behandet vertien werden, wern die Veröffensichung mit einer oder mehren erwenden veröffensichung der Kreiben der nicht zu der micht sie auf erfinderscher Tediglicht berufend behandet vertien zu der micht sie auf erfinderscher Tediglicht berufend behandet vertien zu der micht sie auf erfinderscher Tediglicht berufend behandet vertien zu der micht sie auf erfinderscher Tedig	۱	22. APCT ( 1998 ( 1998-04-22 )	SYSTEMS)	1-10
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu  Weitere Veröffentlichung. die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht die besondere bedeutsam enzusehen ist der Fortsitt der Besondere bedeutsam enzusehen ist der Fortsit der Besondere bedeutsam enzusehen ist Veröffentlichung die geolgnet ist, denn Prioditäteanspruch zweifehaft erschellen zu laseen, oder durch die des Veröffentlichung des geolgnet ist, denn Prioditäteanspruch zweifehaft erschellen zu laseen, oder durch die des Veröffentlichung beiegt werden sell oder de aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie susgestührt) veröfentlichung, die seich auf eine mündliche Offenbarung, eine Ausstellung oder andere Nachrehmen bezieht dem beenspruchten Prioritätsdatum veröfentlichung eine beauseten Prioritätsdatum veröfentlichung de veröfentlichung de veröfentlichung de veröfentlichung de veröfentlichung und besondere Bedeutung der endere Nachrehmen bezieht veröfentlichung, die vor dem Internationatien Anneidedetum, eber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröfentlichung und besondere Bedeutung der endere Nachrehmen bezieht veröfentlichung, die vor dem Internationatien Anneidedetum, eber nach dem bezieht veröfentlichung vern besonderer Bedeutung de besneptundte Erfind. Imm nicht als auf erfinderischer Tädigkeit beruhend befrachtet veröfentlichung de veröfentlichung vern besonderer Bedeutung de besneptundte Erfind. Imm nicht als auf erfinderischer Tädigkeit beruhend befrachtet veröfentlichung deser Kategode in Veröfentlichung und besondere Peterstamite ist veröfentlichung, die effentlichung vern besonderer Bedeutung der mehreren enterer veröfentlichung vern besonderer Bedeutung de besneptundte Erfind. Imm nicht als auf erfinderischer Tädigkeit beruhend befrachtet veröfentlichung deser Kategode in Veröfentlichung vern besonderer Bedeutung verhoden befrachtet veröfentlichung deser Kategode in Veröfentlichung deser Kategode in Veröfentlichung vern deser Veröfentlichung deser Kategode in Veröfentlichung vern deser Veröfentlichun		DE 44 32 921 A (WHITAKER CORP) 23. März 1995 (1995-03-23)		1-10
Describer Krisegorien von angegebenen Veröffentlichungen :  Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht die besondere bedeutsam enzusehen ist oder dem Prioritätisdetum veröffentlicht wurden ist um die Anmeidedatum veröffentlicht worden ist verben ist verben ist besondere bedeutsam enzusehen ist verben in Rechercherbeicht genannten Veröffentlichung belegt werden verben ist verben ist verben ist verben in Rechercherbeicht genannten Veröffentlichung werden verben ist (wie verben in Rechercherbeichten Grund angegeben ist (wie verben in Rechercherbeiten Grund angegeben ist (wie verben in Grund		·		
vertiferstillerung ober bedeutsen muzuehen ist  Anneldedatum vertifersticht worden ist  Anneldedatum vertifersticht worden ist  Anneldedatum vertifersticht worden ist  Vertiferstillerung, de pedignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiferstillerung zugrundellegenden Priorite engegeben ist  Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beerspruchte Erfindung zugrundellegenden Priorite engegeben ist  Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beerspruchte Erfindung zugrund dieser Vertiferstillerung nicht als neu oder auf entwerten zu inseen, oder durch die des Vertiferstillerung belegt werden zu inseen, oder durch die des Vertiferstillerung belegt werden zu einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie stungestilter)  vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind. Immediationen des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die benaphruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung; die benaphruchte Erfind. Immediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung mit eine Pediationer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn des Vertiferstillerung in des erfindung en des er Findung zugrund dieser Vertiferstillerung von besonderer Bedeutung des erfindung erfindung en des erfindung erfindung erfindung erfindung erfindung erfindung erfindung er	Wolters	• Veröffentlichungen eind der Fortsetzung von Feld C zu men	X Siche Anhang Pater	Warnile
Ameldedatum veröffertlicht worden ist  Veröffertlichtung, die geeignet ist, ehen Priodititiernspruch zweitelinalt er- echsehen zu laseen, oder durch die die Veröffertlichtungsdatum einer ein der nie Recherchenbesicht genarmten Veröffertlichtung belegt werden susgerührt)  Veröffertlichung, die sich auf eine mündliche Offenburung, eine Berutzung, die sich auf eine mündliche Offenburung, eine Berutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnehmen bezieht Veröffertlichung, die veröffertlichtung oder endere Maßnehmen bezieht Veröffertlichung, der Veröffertlichtung oder endere Maßnehmen bezieht Veröffertlichung, der Veröffertlichtung oder endere Maßnehmen bezieht Veröffertlichung, der Veröffertlichtung nie Berutzung, eine Ausstellung oder endere Maßnehmen bezieht dem bearspruchten Prioritätsdatum veröffertlicht worden ist  um dee Abechtusses der internationalen Rechercher  25. November 1999  103/12/1999  Bevollmächtigter Bedienstster  Erfindung zugrundellegenden Pritatips oder der ihr zugrundellegenden  veröffertlichung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung nicht eile neu oder auf erfinderschre Tätigkeit berufiend befrachte veröffertlichung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung nicht eile neu oder auf erfindung zugrundellegenden Pritatips oder der ihr zugrundellegenden  veröffertlichung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung nicht eile neu oder auf erfindung zugrundellegenden ist  veröffertlichung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung nicht eile neu oder auf erfindestere Tätigkeit berufiend befrachte veröffertlichung von besonderer Bedeutung; die beenspruchte Erfindung nicht eile neu oder erfindung veröffertlichung nicht eile neu oder erfindung veröffertlichung veröffertlichung veröffertlichung veröffertlichung veröffertlichung der erfindung veröffertlichung veröffertlichung veröffertlichung veröffertlichung veröffertlichun	lesondere K	ategorien von angegebenen Veröffentlichungen	T Spittere Veröffentlichung.	de nach dem internetionalen Armetriariet
Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Priodititisenspruch zweifelheit erschehen zu laseen, oder durch die des Veröffentlichungsdetum einer auf deren im Rechercherbeicht genannten Veröffentlichung beiegt werden zu laseen, oder durch die des Veröffentlichung beiegt werden sungerühnt)  Veröffentlichung, de sehem anderen beschichte Offenbarung, eine Benadzung, eine Ausstellung oder andere Naßnehmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beansputchten Priodititisentlicht worden ist  Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beansputchten Priodititischung weröffentlicht worden ist  Veröffentlichung veröffentlicht worden ist werden werden werden werden werden werden werden der internationalen Recherchenbetricht worden ist werden werden werden werden der internationalen Priodititischung mit eine neuer erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden werden werden der internationalen der internationalen angeben ist (wie veröffentlichung on besonderer Bedeutung de beansputchten Priodititischung nicht ein erun erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung on besonderer Bedeutung nicht ein erun erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung ein bernachtet werden werden werden werden des auf erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung die veröffentlichung einer Heiten aus erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung einer Heiten der internationalen erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung einer Heiten der internationalen Proteinschaften veröffentlichung erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung einer Heiten aus erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung erfindetscher Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlic	abernich Mens Do	t die beeondere bedeutsam anzueehen ist	Armeidung nicht kollider	veröffentlicht worden ist und mit der t, sondern nur zum Verständnis des der
Verorierischung, die geeignet ist, einen Prioritätisanspruch zweifelheit er- achsenen zu laseen, oder durch die dae Veröffentlichung belegt werden anderen im Rechercherbeicht genannten Veröffentlichung belegt werden auf der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Berudzung, eine Ausstellung oder andere Maßnehmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätischaftun veröffentlicht worden ist um des Abschlusses der Internationalen Recherche  25. November 1999  103/12/1999  Bevolkmächtigter Bediensteter  Bevolkmächtigter Bediensteter  Chiqui, J-J  Chiqui, J-J  Chiqui, J-J  Chiqui, J-J  Chiqui, J-J  Chiqui, J-J			Theorie engegeben let	19en i 11112/ps oder der ihr zugrundellegende
edi oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie stepstürtig von besonderen Berundung die besonderen Grund angegeben ist (wie stepstürtig von besonderen Bedeutung; die besonderen Bedeutung; die besonderen Bedeutung; die sich auf eine midnelliche Offenbarung, eine Ausstelltung oder andere Maßnehmen bezieht veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Verbirdung gebracht wird und Veröffentlichung, die oder Kategodie in Veröffentlichung die veröffentlichun	AGIOLIGIES	mung, die geeignet ist, einen Prioritäteenenruch zwelfelheit en-	kunn allein aufgrund dies	nderer Bedeutung; die beenspruchte Erfind er Veröffentlichung: nicht eis neu oder auf
Veröffentlichung, die vor dem internationein Ammeldedatum, aber nach dem beanspuchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Um des Abschtusses der internationein Rechercher  25 . November 1999  03/12/1999  103/12/1999  Bevolkmächtigter Bediensteter  Burnplisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2  NL. – 2200 HV Rijewijk  T.d. (-91-70) 340-3016  Rechercher Mannel der International in Rechercher Ben ni, Fact (+91-70) 340-3016  Toront der International in Rechercher Ben ni, Fact (+91-70) 340-3016  Toront der International in Rechercher Ben ni, Fact (+91-70) 340-3016  Toront der International in November 1999  O3/12/1999  Bevolkmächtigter Bediensteter  Criqui, J-J	eoli oder o	ne reconstruente einem genannten Veröffendlohung belegt werden die aus einem anderen besonderen Grund anneceben ist Auto-	"Y" Veröffentlichung von beson	runend betrachtet werden nderer Bedeutung: die heemme wide Entert
Veröffentlichung, die vor dem Internationelen Anmeldedatum, aber nach dem beanspuchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Um des Abschlusses der Internationelen Recherche  25 . November 1999  03/12/1999  103/12/1999  103/12/1999  Bevollmächtigter Bedlenstster  Burnplisches Petentamt, P.B. 5618 Patentiaan 2  NL. – 2200 HV (Planife T.d. (-91-70) 340-3016  Criqui, J-J  Criqui, J-J	Veröffensi	hung, die sich auf eine mündliche Offenberung.	kann nicht als auf erfinder werden, wenn die Veröffe	techer Tätigkeit beruhend betrachtet ntlichung mit einer oder mehreren ersteren
Absendedatum des Internationalen Recherche  25 . November 1999  03/12/1999  ne und Postenschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentannt, P.B. 5610 Patentiaan 2 NL – 2200 HV Rijevijk Tel. (+31–70) 340–3010  November 1999  03/12/1999  Bevolkmächtigter Bedienstater  Criqui, J—J	Veroffentio	hand do we destaining oder andere Maßnehmen bezieht	dese Verbindung für eine	Kategode in Verbindung gebracht wird und n Fachmarn nehellegend let
25. November 1999  03/12/1999  103/12/1999			"a" Veröffentlichung, die Mitgli	ed derseiben Patentfamilie ist
to und Postenschift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäische Pettentamit, P.B. 5616 Patentiaan 2  NL. – 2230 HV Rijewijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Faut (+31–70) 340–3016  Bevolkmächtigter Bedlenstater  Criqui, J—J				ationalen Recherchenberichte
Europilischee Patentamt, P.B. 5610 Patentiaan 2 NL - 2200 HV Filewijk Tel. (+91-70) 940-2040, Tx. 91 661 epo ni. Fax: (+91-70) 940-3016  Criqui, J—J			03/12/1999	
criqui, J–J		Europhisches Patentamit, P.B. 5818 Patentiaan 2	Bevollmächtigter Bedienst	otor
	·	1 00 (101-70) 340-3016	Criqui, J—J	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/DE 99/02015

Patent document cited in search report	t	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3629740	Α	26-03-1987	NONE	
DE 19536500	A	03-04-1997	DE 59602238 D EP 0785596 A ES 2134541 T US 5863225 A	22-07-1999 23-07-1997 01-10-1999 26-01-1999
EP 0837529	A	22-04-1998	JP 10189119 A CN 1180949 A US 5951338 A	21-07-1998 06-05-1998 14-09-1999
DE 4432921	A	23-03-1995	NONE	